第25卷 第1期
1982年2月

昆虫学报
ACTA ENTOMOLOGICA SINICA

Vol. 25, No. 1
Feb., 1982

飞虱科四新种记述

葛钟麟
(安徽农学院)

本文记述的四个新种，属于同翅目、飞虱科（Delphacidae)、片距飞虱亚科（Delphacinae)、片距族（Delphacini)，分隶于四个属。模式标本均存放于安徽农学院。

一、额叉飞虱属 *Dicranotropis* Fieber 1866

扭叉额叉飞虱 *Dicranotropis tortilis* 新种（图1）

头顶长度与基部宽度比为1:1.1，二中侧脊于顶端未会合，基隔室基缘宽度大于丫形脊主干长2.14倍，大于该室最长处长1.92倍，侧面观头顶与额成直角圆接；额中长为最宽处宽2.1倍，中脊于距基端1/3处分叉，唇基基端与额端部等宽，喙伸过中足转节，端节略短于次端节；触角伸近后唇基中部，第1节长于端部宽2倍，第2节为第1节长1.7倍。前胸背板比头顶短，中长与前缘二侧脊间宽度比为1:1.05，侧脊于伸近后缘前消失；中胸背板全长大于小盾片长2.38倍；前足腿节与胫节正常，后足胫距具有缘齿21枚。雄虫臀节具生一对粗短的臀刺突，二刺突基部宽离。生殖节侧缘与腹缘中部均深凹，腹缘有一短圆片状腹中突；膈中域隆起，成圆片状突出于背缘；阳茎长，侧扁，背面端部逆生一长片状鞭节；阳基侧突狭长，分二叉，二叉且扭曲。

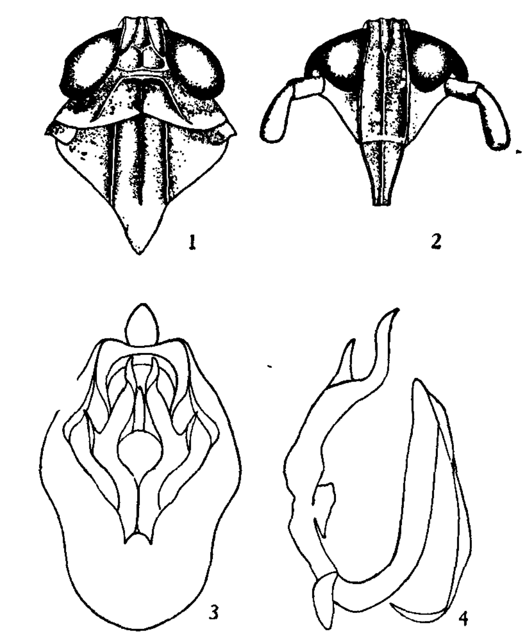


图1 扭叉额叉飞虱 *Dicranotropis tortilis* sp. nov.
1.头、胸部背面 2.头部腹面 3.雄虫臀节与生殖节 4.阳茎与阳基侧突

全体暗褐色，其中头、胸部各脊与小圆点、额端缘与前胸背板后缘、触角与足、及腹部背面一些斑点与各腹板后缘等为淡黄褐色。前翅具淡黄褐晕几透明，翅脉淡黄褐明显，横脉与端部翅脉的侧缘微烟致更醒目，翅斑暗黄褐色。

雄虫　体长2.5毫米，前翅长3.4毫米，体连翅长3.9毫米。

正模♂，广西桂林（1964.VIII.18，尤其儆采），副模1♂，同前。

此种与大叉额叉飞虱（*Dicranotropis cervina* Muir）在大小、体色与各部构造上很相似，主要区别在于本种雄虫臀节的臀刺突不成钩状弯曲，生殖节腹中突较大而显著，阳茎鞭节长片状单一不分叉，阳基侧突外缘的分叉在中部，二叉且扭曲。

本文于1980年1月收到。

二、片足飞虱属 *Peliades* Jacobi 1928

乌唇片足飞虱 *Peliades nigroclypeata* 新种（图 2）

头部宽度比前胸背板稍狭；头顶长与基部宽度比为 1:1.3，基隔室基缘宽度大于丫形脊主干长 2.7 倍，大于该室最长处长 2.4 倍；侧面观头顶与额成直角圆接；额中长为最宽处宽 1.8 倍，中脊于中部略偏基方分叉，唇基基部稍宽于额端部，喙伸过中足转节，端节比次端节短，触角伸近后唇基末端，基节长大于端宽近 2 倍，第 2 节为第 1 节长 2.4 倍。前胸背板中长与前缘二侧脊间宽度比为 1:1.25，侧脊远未伸达后缘，中胸背板全长大于小盾片长 2.46 倍；前、中足腿节和胫节显然侧扁，中基向且略扩展成片状，后足胫距具有缘齿约 22 枚。雄虫臀节无臀刺突。生殖节开口近长方形，腹缘有一短舌状腹中突，膈背缘宽凹，中央呈切刻状凹入；阳茎细长略侧扁，端部背面逆生一长片状鞭节，鞭节端部卷曲，另在端部的右侧缘生有一角状突起；阳基侧突如图所示。

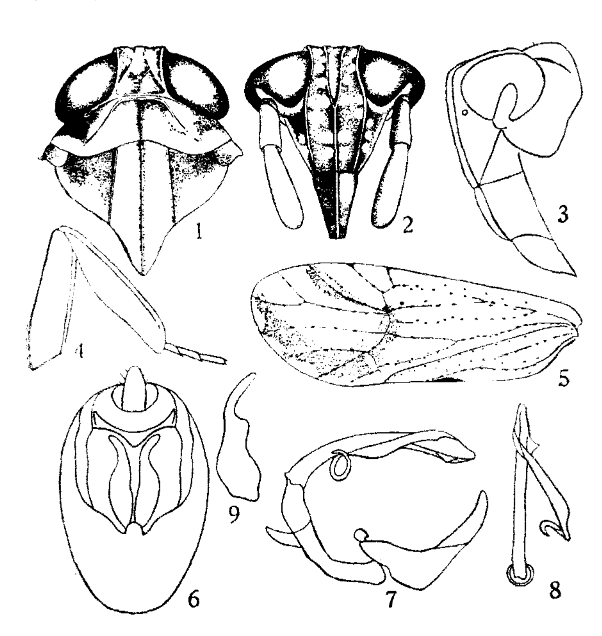


图 2 乌唇片足飞虱 *Peliades nigroclypeata* sp. nov.
1.头、胸部背面 2.头部腹面 3.头部侧面 4.前足 5.前翅 6.雄虫臀节、生殖节 7.阳茎与阳基侧突 8.阳茎（背面） 9.阳基侧突（侧面）

头顶与额暗黄褐色，颊与唇基褐至黑褐色，前胸与中胸背板中域淡黄褐至黄褐，中胸背板侧区淡褐至浅黑褐色，头、胸部各脊与小圆点及触角藁黄色；胸部腹面包括前、中足及整个腹部为淡黑褐色，前、中足各节末端与后足，及腹部背面散生的小点与各腹板后缘色黄褐。长翅型的前翅淡黄几透明，翅脉上具生淡黄褐至黑褐色小瘤点，翅斑与翅端部所生一弧形带及 R_1 脉所具条纹为黄褐色；短翅型前翅色同长翅型，惟端部无带纹，仅在各脉间具浅黑褐色条纹。雌虫体色较浅，腹部各腹板大半为黄褐色。

短翅型 体长雄虫 1.8 毫米，雌虫 2.7 毫米。

长翅型 体连翅长雄虫 3.6 毫米，雌虫 4.0 毫米。

正模♂，配模♀，陕西武功（1965. X.，朱象三采）；副模 2♂♂，2♀♀，安徽宣城（1976. VII. 30，吴以宁采）、江西宜春（1979. V. 13，张晃生采）。

寄主 算盘珠，大叶柳。

此种与 *Peliades nigropunctatus* (Motsch.) 相近似，但后者体色为暗红褐色，后唇基与额同色不深暗；雄虫外生殖器中的阳茎与阳基侧突形状特征显然不同。

三、长口飞虱属 *Euidellana* Metcalf 1950

浅脊长口飞虱 *Euidellana pallida* 新种 （图 3）

头顶长度与基部宽度比为 1.1:1，基隔室基缘宽度大于丫形脊主干长 1.9 倍，大于该

室最长处长 1.7 倍；额中长大于最宽处宽 2.34 倍，中脊于距基端 1/3 处分叉，唇基基部略宽于额端部，喙伸过后足转节；触角伸达后唇基 2/5 处，二节粗细相近，基节长大于宽 1.7 倍，第 2 节比第 1 节长 1.7 倍。前胸背板侧脊不伸达后缘；前翅短仅略超过腹部末端，后足胫距具有缘齿约 28 枚。雄虫臀节无臀刺突。生殖节开口狭长，长大于宽 2 倍，膈背缘呈 V 字形凹入；阳茎长管状，中部弯曲，末端具生一背刺与一腹刺，在腹刺的基部另逆生一刺；阳基侧突较短，腹面凹入，末端折曲且渐收狭成三角形。

体背淡污黄褐色，惟其中各脊与小圆点色较浅淡；腹面的颜面为烟褐色，额区小圆点与第 2 触角节淡黄褐，触角基节色黑褐；胸部腹面与足基节淡污黄，足其余各节及整个腹部为淡黄褐色。前翅淡黄褐几透明，翅脉色暗褐明显，但横脉与翅面同色，结合缘污黄白色。雌虫与雄虫体色一致，但触角基节亦为黄褐色，又前翅中、基部翅脉均与翅面同色。

体长 雄虫 2.5 毫米，雌虫 3.0 毫米；前翅长：雄虫 3.1 毫米，雌虫 3.3 毫米；体连翅长：雄虫 4.0 毫米，雌虫 4.2 毫米。

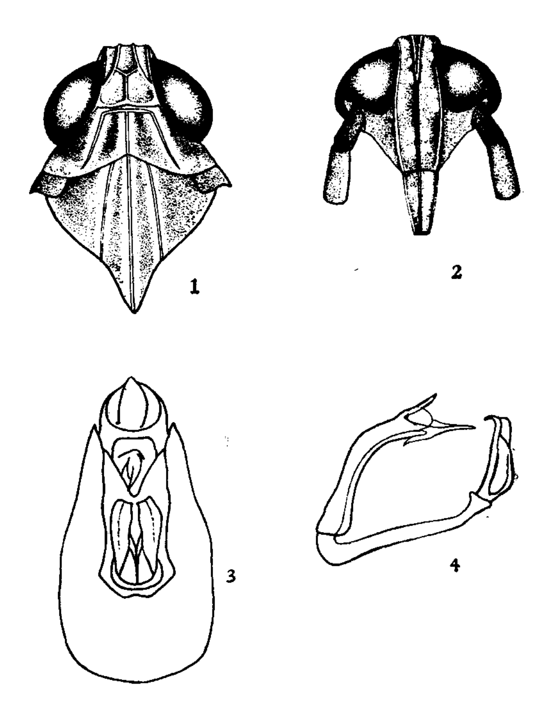


图 3 浅脊长口飞虱 *Euidellana pallida* sp. nov.
1.头、胸部背面 2.头部腹面 3.雄虫臀节、生殖节 4.阳茎与阳基侧突

正模♂，海南岛儋县(1974．V．，平正明采)，配模♀，福建福州(1973．IX．3，郑丽丽采)，副模 1♂，广西玉林(1976．VII，李子辛采)。

寄主 水稻。

此种与 *Euidellana celadon* Fennah 很近似，主要区别在于后者头顶长如宽，触角第 2 节长于第 1 节 1.4 倍；翅脉为淡红褐色；阳茎仅具一背刺，阳基侧突腹面不整个凹入，形状也有些不同。

四、小飞虱属 *Horcoma* Fennah 1969

褐颜小飞虱 *Horcoma colorata fuscifrons* 新亚种（图 4）

头部与前胸背板等宽；头顶宽短，端缘与复眼前缘几成一直线，侧缘弧凹，长度为基部宽 0.65 倍；额以距基端 1/4 处最宽，中长为最宽处宽 1.5 倍，中脊于距基端 1/5 处分叉，后唇基比额端稍宽；触角略伸过额唇基缝，基节长与端宽约相等，第 2 节为第 1 节长 2.2 倍。前胸背板侧脊不伸达后缘；后足胫距具有缘齿 14 枚。雄虫臀节具生一对中等长的臀刺突，生殖节开口卵形，膈突成锥形突出于背缘；阳茎粗短，在端部背面与侧面生有一横列小齿共 6 枚，齿列的右端末齿下方另有一齿，左端末二齿下方各有一齿，此外在中端部的腹面有一长形略凹的齿区，内生三纵行小齿，每行具齿 6—7 枚；阳基侧突短小，中部扭旋，端部外侧缘着生一行小齿。

体黑褐色，惟头顶基半、各脊与额基部 1/4 内各脊为淡污黄褐色，又前胸背板基半淡黄白，中胸背板侧缘淡黄褐带有橙色，各足腿节与胫节端部及跗节淡黄、淡黄褐至黄褐，腹部各节后缘污白。其前翅透明微具淡黄晕，翅脉同色，端半缘脉暗褐。雌虫与雄虫体色基本相同，但中胸背板老黄带橙色，或中域较深暗为暗黄褐色，足与腹色均较浅淡，产卵器黄褐色。

体长 雄虫 1.4 毫米，雌虫 1.6 毫米；前翅长：雄虫 1.8 毫米，雌虫 1.9 毫米；体连翅长：雄虫 2.25 毫米，雌虫 2.35 毫米。

正模♂，配模♀，副模 2♂♂、2♀♀，海南岛儋县（1974. V.，平正明采）。

此亚种与 *Horcoma colorata lacteipennis* (Muir) 在色型与各构造方面都很相似，主要区别在于后者体褐色，中胸背板淡褐，雌虫颜面与头顶端半亦淡褐色；雄虫阳茎腹面仅有二行小齿，端部横列齿数与排列也有差异；阳基侧突端部外侧缘无小齿。

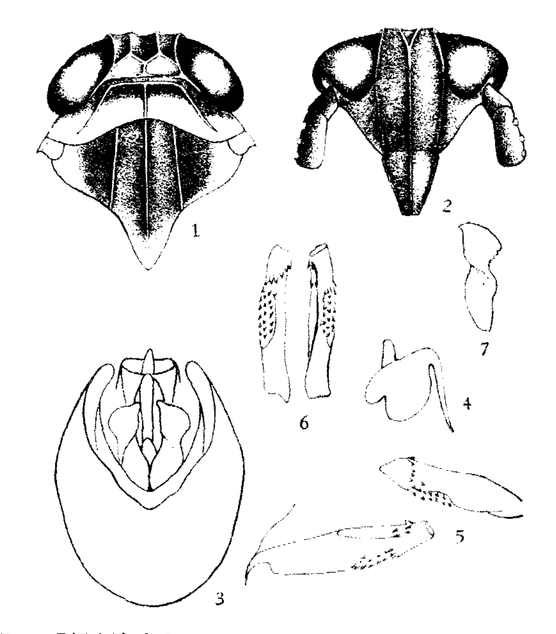


图 4 褐颜小飞虱 *Horcoma colorata fuscifrons* subsp. nov.
1. 头、胸部背面 2. 头部腹面 3. 雄虫臀节、生殖节 4. 臀节(侧面) 5. 阳茎(左、右侧偏腹面) 6. 阳茎(左、右半侧腹面) 7. 阳基侧突(正面)

FOUR NEW SPECIES OF DELPHACIDAE (HOMOPTERA)

KUOH CHUNG-LIN
(*Anhui Agricultural College*)

This paper deals with descriptions of four new species of the Delphacidae collected from China. All type specimens are deposited in the Anhui Agricultural College.

Genus *Dicranotropis* Fieber, 1866

***Dicranotropis tortilis* sp. nov.** (fig. 1)

This species is very similar to *Dicranotropis cervina* Muir, especially in the size and coloration, but differs in the structure of every element of the male genitalia.

Male: length, 2.5mm., tegmen, 3.4mm.

Holotype ♂ and paratype 1♂, Kwangxi (18. VIII. 1964, You Qi-jing coll.)

Genus *Peliades* Jacobi, 1928

***Peliades nigroclypeata* sp. nov.** (fig. 2)

This species is allied to *Peliades nigropunctatus* (Matsch), it can be separated by the head, pronotum and scutellum testaceous, the clypeus and genae piceous, and also by the structure of the male genitalia:

Length: ♂, 1.8mm., ♀ ,2.7mm.; includ. teg.: ♂, 3.6 mm., ♀, 4.0 mm.

Holotype ♂ and allotype ♀, Shanxi (X. 1965, Zhu Xiang-san coll.); paratype 2♂♂, 2♀♀, Anhui (30. VII. 1976, Wu Yi-ning coll.), Jiangxi (13. V. 1979, Zhang Huang-sheng coll.).

Genus *Euidellana* Metcalf, 1950

***Euidellana pallida* sp. nov.** (fig. 3)

This species is allied to *Euidellana celadon* Fennah and can be separated by vertex rather longer than broad at base, antennae with second segment longer than first (1.7:1), veins of the tegmen dark brown, also by structure of the aedeagus, and pattern of the genital styli.

Length: ♂, 2.5 mm., ♀, 3.0 mm.; tegmen: ♂, 3.1 mm., ♀, 3.3 mm.

Holotype ♂, Hainan (V. 1974, Ping Zheng-ming coll.); allotype ♀, Fujian (3. IX. 1973, Zheng Li-li coll.); paratype 1♂, Kwangxi (VII. 1976, Li Zi-xin coll.)

Genus *Horcoma* Fennah, 1969

***Horcoma colorata fuscifrons* subsp. nov.** (fig. 4)

This species is superfically similar to but distinguished from *Horcoma colorata lacteipennis* (Muir), by coloration and genitalia. In the new subspecies, the body is fusco-piceous, ventral surface of aedeagus with three longitudinal serial teeth outer margin of genital styles with a serial teeth.

Length: ♂, 1.4 mm., ♀, 1.6 mm.; tegmen: ♂, 1.8 mm., ♀, 1.9 mm.

Holotype ♂, allotype ♀ and paratype 2♂♂, 2♀♀, Hainan (V. 1974, Ping Zheng-ming coll.).